

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

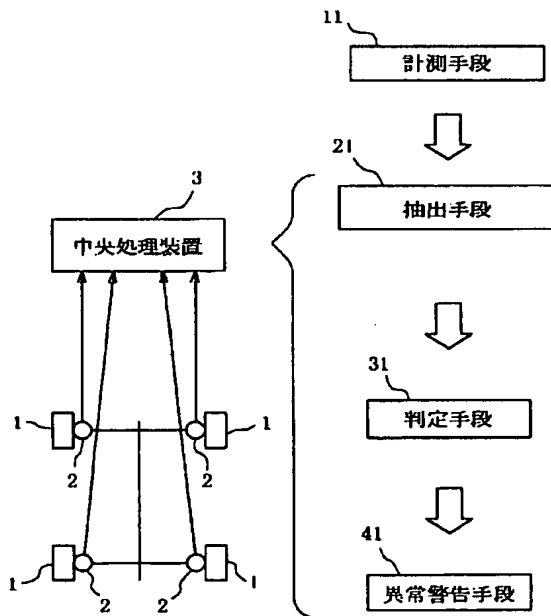
(10) 国際公開番号
WO 2005/056312 A1

- (51) 国際特許分類: B60C 23/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017795
- (22) 国際出願日: 2004年11月30日 (30.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-414353
2003年12月12日 (12.12.2003) JP
特願2004-133257 2004年4月28日 (28.04.2004) JP
特願2004-223607 2004年7月30日 (30.07.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社ブリヂストン (BRIDGESTONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1048340 東京都中央区京橋1丁目10番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 和朋 (MURAKAMI, Kazutomo) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP). 上田 寛之 (UEDA, Hiroyuki) [JP/JP]; 〒1878531 東京都小平市小川東町3-1-1 株式会社ブリヂストン 技術センター内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 杉村 興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区麹町3丁目2番4号 霞山ビルディング 7F Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(続葉有)

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ABNORMALITY OF ROTATING BODY

(54) 発明の名称: 回転体の異常検知装置および方法



3... CENTRAL PROCESSOR
11... MEASURING MEANS
21... EXTRACTING MEANS
31... DETERMINING MEANS
41... ABNORMALITY WARNING MEANS

(57) **Abstract:** A device for detecting an abnormality of a rotating body is constituted of measuring means for measuring various physical amounts of a rotating body in rotation, extracting means for extracting a signal synchronous with the rotation of the rotating body from the data measured by the measuring means, determining means for determining a condition of the rotating body from the signal extracted by the extracting means, and abnormality warning means for giving warning of abnormality when a condition of the rotating body is determined to be abnormal by the determining means. With the device and method of detecting an abnormality of a rotating body, abnormalities of a rotating body, particularly a burst and a separation of the tread of a tire, are detected at an early stage, so that accident can be prevented.

(57) **要約:** 回転中の回転体の各種物理量を計測する計測手段と、計測手段で計測したデータから回転体の回転に同期した信号を抽出する抽出手段と、抽出手段で抽出された信号から回転体の状態を判定する判定手段と、判定手段によって異常だと判定された場合に異常を警告する異常警告手段と、から回転体の異常検知装置を構成する。これにより、回転体、特に、タイヤのバーストやトレッドの剥離などの異常を初期段階で検知して、事故を未然に防ぐことのできる回転体の異常検知装置および方法を提供する。